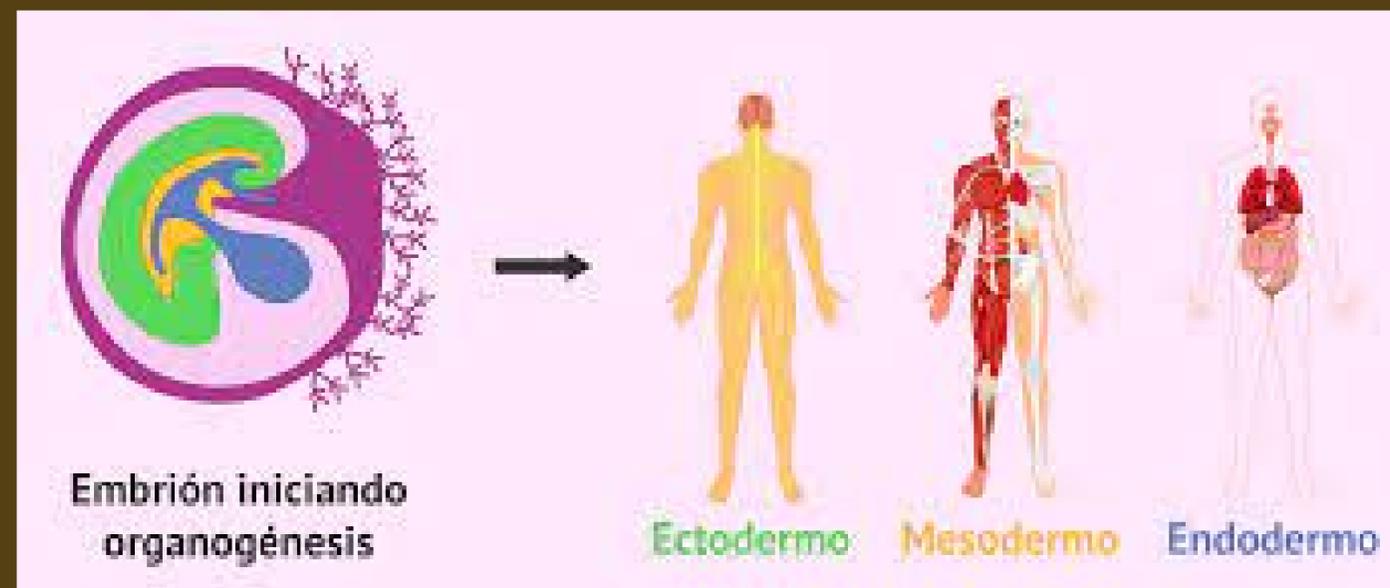


Formación de las capas germinales y sus primeros derivados.



Definición.



La fecundación libera al óvulo de un metabolismo lento y evita su desintegración final en el aparato reproductor femenino. Inmediatamente después de producirse, el cigoto experimenta un cambio metabólico llamativo y comienza un período denominado segmentación que dura varios días.

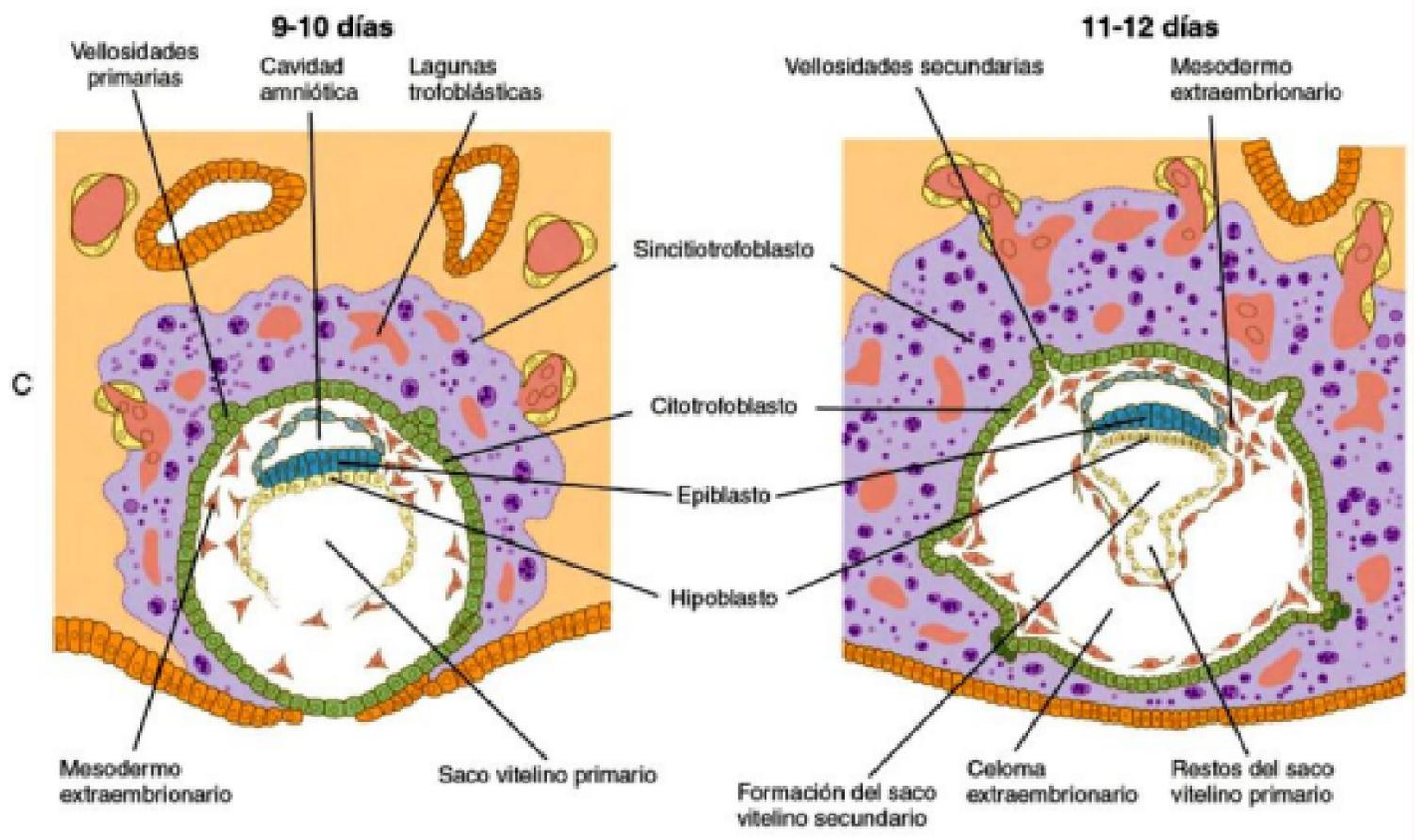
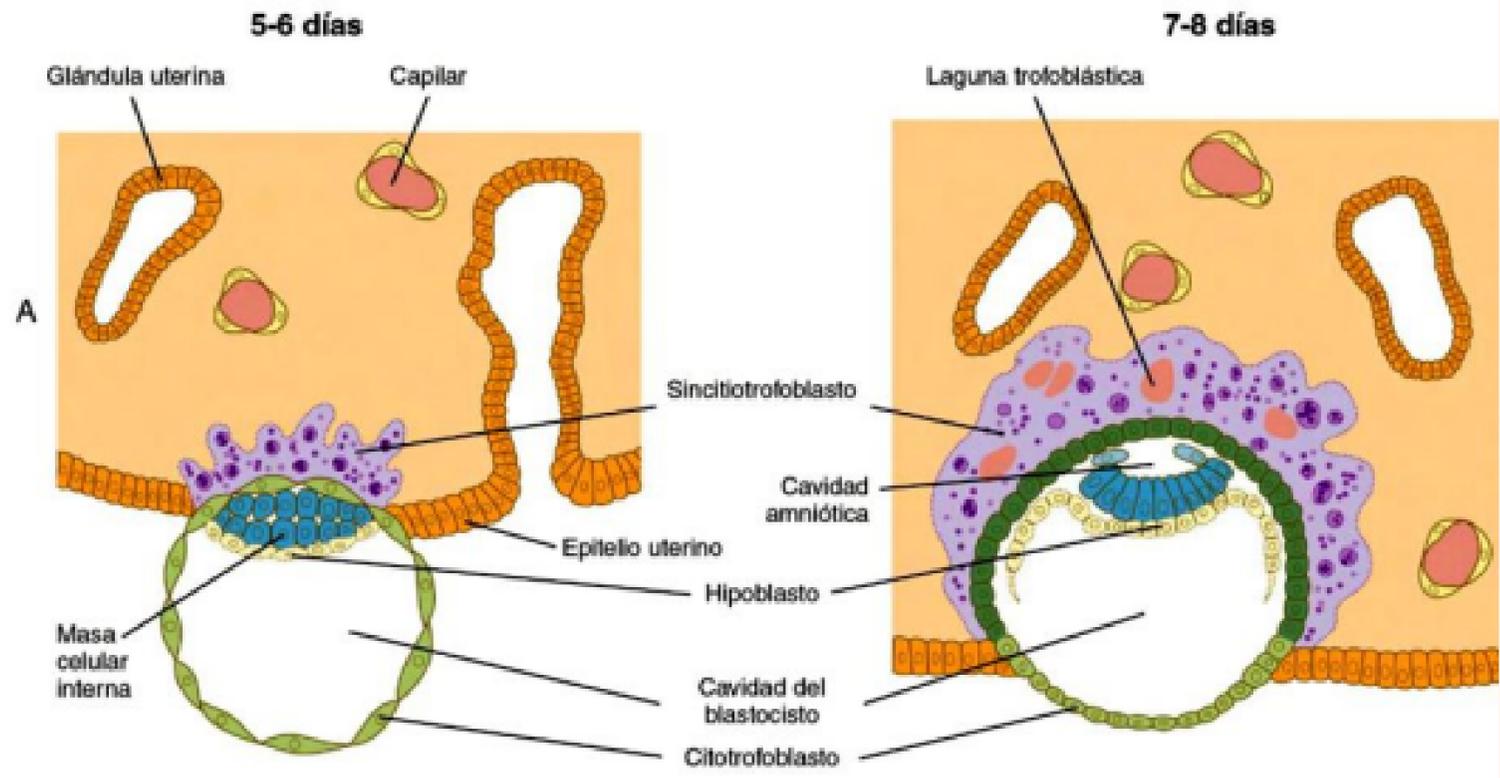
Componentes

1.

El blastocelo, en las siguientes etapas del desarrollo, facilitará la migración de células para dar lugar al disco embrionario y sus anexos.

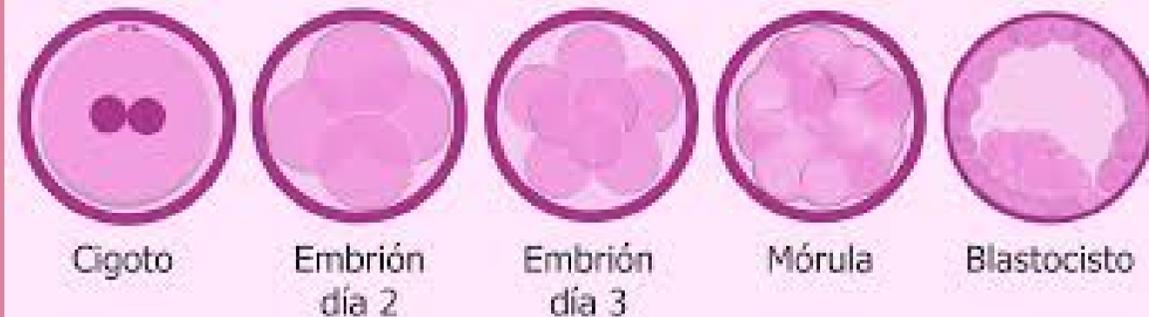
2.

EN LA SEGUNDA SEMANA el blastocisto que se formó en los últimos días de la primera semana experimentará una serie de cambios que dan lugar al disco embrionario bilaminar, precursor de las tres hojas embrionarias: ectodermo, mesodermo y endodermo



2do Proceso.

La implantación comienza cuando el blastocisto pierde la zona pelúcida que lo cubría y se adhiere al epitelio uterino a través de su polo embrionario. En este momento, el trofoblasto comienza a proliferar con rapidez y se transforma gradualmente en dos láminas: una interna (citotrofoblasto) y una externa multinucleada (sincitiotrofoblasto).



. El sincitiotrofoblasto produce enzimas que erosionan los tejidos maternos, permitiendo al blastocisto introducirse en el endometrio.

La masa celular interna del blastocisto comienza a adquirir una configuración epitelial y se diferencia en dos capas: una capa de células cúbicas pequeñas adyacentes a la cavidad del blastocisto, conocida como hipoblasto y una capa de células cilíndricas largas denominada epiblasto.

Estas dos capas forman un disco plano, estadio del desarrollo conocido como embrión bilaminar. En este momento, aparece dentro del epiblasto, una pequeña cavidad que al agrandarse constituye la cavidad amniótica.

Características diferenciales. (Células)

””
**Amnioblastos. (Amnios-
epiblasto)**

””
**Saco vitelino primitivo
(Hipoblasto- blastocele)**

Resultados de la segmentación.

1 paso final.

Hacia el onceavo o doceavo día del desarrollo, el embrión está completamente inmerso en el estroma endometrial y el epitelio superficial prácticamente cubre toda la abertura original de entrada en la pared uterina.

2 paso final

Avanzado el desarrollo, surge del saco vitelino una nueva población celular que forma el mesoderma extraembrionario, tejido conectivo que rodea al amnios y al saco vitelino. Este tejido aumenta de tamaño y aparecen en su interior pequeños espacios que se fusionan y forman una gran cavidad: el celoma extraembrionario o cavidad coriónica

Resultados de la segmentación.

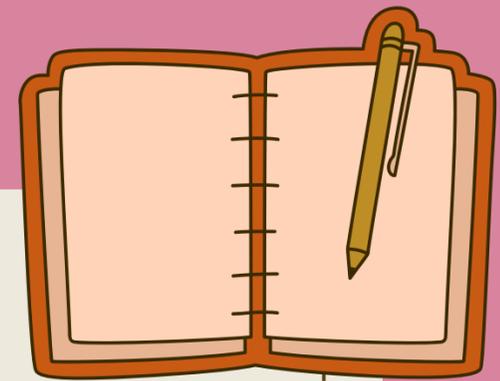
3 paso final.

Esta cavidad llena de líquido, rodea al amnios y al saco vitelino, excepto en la zona en la que el disco embrionario está unido al trofoblasto mediante un tallo de conexión, el pedículo de fijación. Así, el mesodermo extraembrionario se divide en dos porciones: mesodermo extraembrionario somático o parietal (recubre el amnios y el citotrofoblasto) y mesodermo extraembrionario esplácnico o visceral (recubre el saco vitelino)

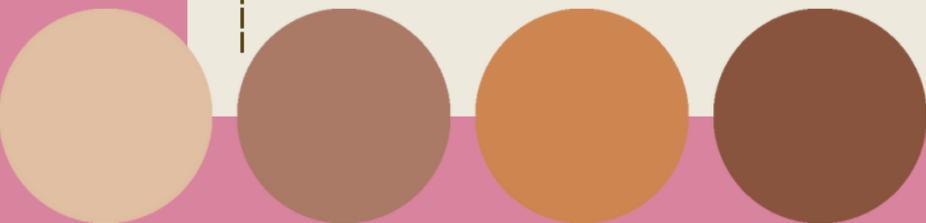
4 paso final.

Con respecto al saco vitelino primitivo, comienza a estrecharse, hasta quedar dividido en dos porciones, una de ellas, la mayor, sigue relacionada al hipoblasto y recibe el nombre de saco vitelino secundario, mientras que la otra, más pequeña, queda como un remanente que terminará por desaparecer unos días más tardes.

Conclusión



Las capas germinales se van a ir formando mientras cambian o se crean nuevos procesos pero derivados de los mismos, son cambios continuos, es decir, no puede pasar uno sin dejar el otro libremente, poco a poco van desenvolviendose cada uno en su propia estructura.





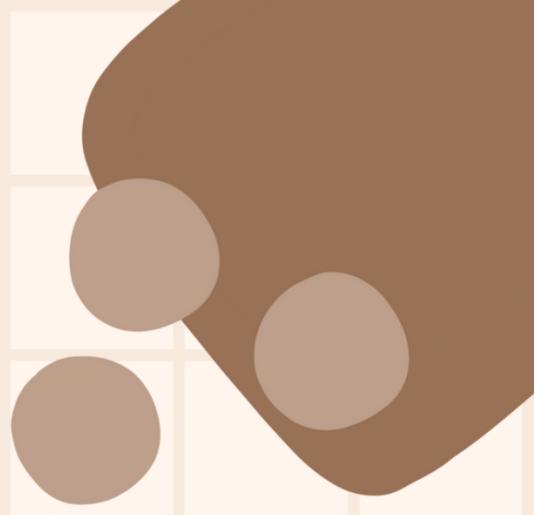
Q



A



[https://www.unse.edu.ar/archivos/
ANEXO%20DE%20BIOLOGIA%20Em
briologia%20General.pdf](https://www.unse.edu.ar/archivos/ANEXO%20DE%20BIOLOGIA%20Embriologia%20General.pdf)



**THANK YOU
SO MUCH!**

